Sindirim Sistemi - 1

1. Besinlerin fiziksel olarak küçük parçalara ayrılmasına mekanik sindirim denir.

Buna göre;

I. safra sıvısı ile yağın yağ damlacıklarına parçalanması,
II. dipeptitlerin enzimler ile amino asitlere parçalanması,
III. polimerlerin dişler yardımıyla parçalanması

olaylarından hangileri mekanik sindirime örnektir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I ve III E) II ve III

2. Hücre içi sindirim ile ilgili;

I. Tek hücreli canlılarda görülür.
II. Hücre dışı sindirime göre daha büyük besin maddelerinden faydalanmamızı sağlar.
III. Besinler hücre içine ekzositoz ile alınır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

3. Aşağıdaki ifadelerin hangisinde kimyasal sindirimin tanımı yapılmıştır?

A) İnorganik moleküllerden organik besinlerin oluşmasıdır.
B) Polimer besinlerin enzim ve su yardımıyla monomerlerine parçalanmasıdır.
C) Monomer besinlerin hücre içinde karbondioksit ve suya kadar parçalanmasıdır.
D) Polimer besinlerin diş ve safra gibi yapılarla parçalanmasıdır.
E) Glikoz molekülünün etil alkol veya laktik asite kadar parçalanmasıdır.

4. Aşağıda verilen organik bileşiklerden hangisi fiziksel ve kimyasal sindirime uğramaz?

A) Vitamin B) Nişasta C) Yağ D) DNA E) Dekstrin

5.
I. Maltoz + Su → Glikoz + Glikoz
II. Yağ + Safra → Yağ damlacıkları
III. Dipeptit + Su → Aminoasit + Aminoasit
IV. Nükleotit + Su → Baz + Şeker + Fosfat

Yukarıda verilen tepkimelerden hangileri kimyasal sindirime örnek verilebilir?

A) Yalnız II B) I ve III C) I, II ve III D) I, II ve IV E) I, III ve IV

6. Mide ve ince bağırsak için aşağıdaki özelliklerden hangisi ortak değildir?

A) Kimyasal sindirim yapabilme
B) Mekanik sindirim yapabilme
C) Enzim salgılama
D) Çift katlı mukoza tabakasına sahip olma
E) Hormon salgılama

7. Aşağıdaki tabloda insanda sindirim sistemine etki eden hormonlar verilmiştir.

Hormon	Salgılandığı organ	Hedef organ	Görevi
Gastrin	I	Mide	Mide özsuyunun salgılanmasını sağlar.
II	Oniki parmak bağırsağı	III	Midenin çalışmasını yavaşlatır.
Kolesistokinin	Oniki parmak bağırsağı	IV	Pankreas enzimlerini salgılatır. Safranın salgılanmasını sağlar.
V	Oniki parmak bağırsağı	Pankreas ve karaciğer	Pankreastan bikarbonat iyonları, salgılatır. Karaciğerde safra üretimini sağlar.

Buna göre, numaralarla gösterilen hormon ve organlar için hangi eşleştirme yanlıştır?

A) I → Mide
B) II → Enterogastrin
C) III → İnce bağırsak
D) IV → Pankreas ve safra kesesi
E) V → Sekretin

8. **İnce bağırsak ve kalın bağırsak için aşağıdakilerden hangisi ortaktır?**

A) Villus ve mikrovillus bulundurma
B) Kimyasal ve mekanik sindirim yapma
C) Bağ doku, düz kas ve epitelden oluşma
D) İnsanda B ve K vitamini sentezleyen bakterileri bulundurma
E) Sindirim enzimleri üretme

9. **Mide ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?**

A) Dıştan içe bağ doku, düz kas ve epitel dokudan oluşur.
B) Midenin çalışmasını gastrin ve entrogastrin hormonları ile vagus siniri düzenler.
C) Midenin yemek borusu ile bağlandığı yere kardia denir.
D) Mide özsuyu içindeki HCl mide pH'sini asidik yapar.
E) Midede depolama ve mekanik sindirim gerçekleşirken kimyasal sindirim gerçekleştirilmez.

10. **İnce bağırsak için;**

I. Kimyasal sindirim ve emilimin en fazla olduğu yerdir.
II. Emilim yüzeyini artıran villus ve mikrovilluslar bulunur.
III. Karma bez özelliği gösterir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

11. **İnsandaki sindirim organları ile ilgili,**

I. Ağızda dişler mekanik, tükürük bezlerinin ürettiği tükürük sıvısı kimyasal sindirim sağlar.
II. Yemek borusu ve kalın bağırsakta kimyasal sindirim gerçekleşmez.
III. Mide ve ince bağırsakta tüm besin maddelerinin sindirimi gerçekleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

